170-7/V-5 Ho 108 VIII-14

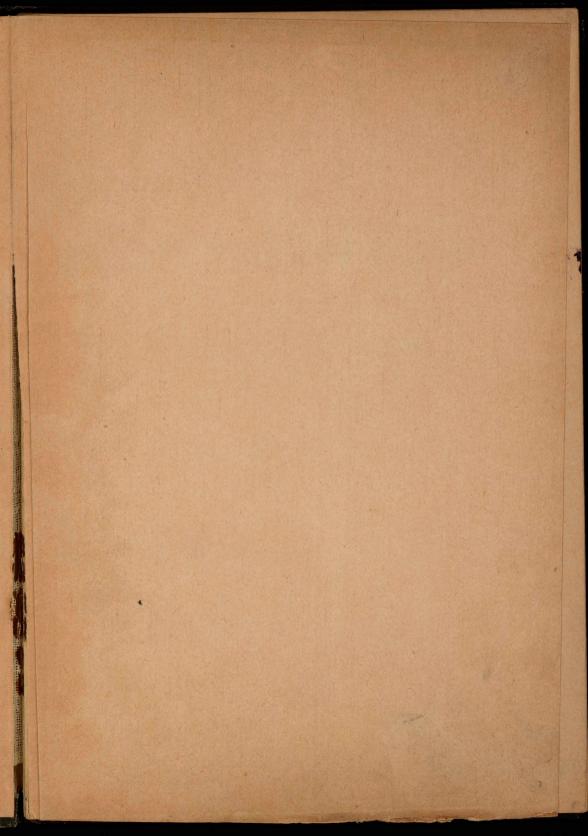
ЗАМБТКА

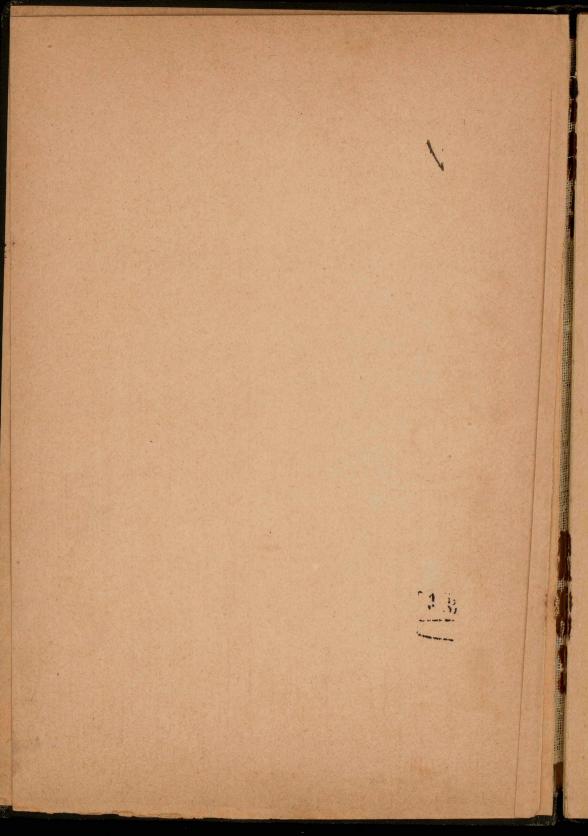
КЪ

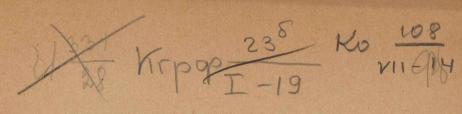
Картъ Россійской Имперіи

M

Сопредъльныхъ съ нею Государствъ 1903 S.N8490579







/ SAMBTKA

КЪ

Картъ Россійской Имперіи

И

Сопредъльныхъ съ нею Государствъ.

Э. Коверскій.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Товарищество Р. Голике и А. Вильборгь. 1903. Печатано съ разръшенія Начальника Главнаго Штаба. Военнаго Министерства.





Замѣтка къ Картѣ Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ съ нею Государствъ. 1892 — 1902. Составилъ къ Х-лѣтію Комитета Сибирской желѣзной дороги Генералъ-Лейтенантъ Коверскій.

Глядя на карту съ указаніемъ желъзнодорожнаго пути отъ Атлантическаго до Тихаго океана, каждый географъ съ благодарностью вспомнитъ драгоцънныя Имена для русскаго сердца: въ Бозъ почившаго Императора Александра III — "Державнаго Основателя Великаго Сибирскаго Пути" и благополучно царствующаго Государя Императора Николая Александровича — "Августъйшаго Предсъдателя Комитета Сибирской желъзной дороги". Комитетъ этотъ учрежденъ Высочайшимъ повелъніемъ Императора Александра III, отъ 10 Декабря 1892 года. 14-го же Января 1893 года послѣдовалъ Высочайшій рескриптъ о назначеніи Предсъдателемъ Комитета, въ то время, Его Императорскаго Высочества Государя Наслъдника Цесаревича и Великаго Князя Николая Александровича.

Въ изданіяхъ и экспонатахъ Комитета на Всемірной выставкѣ 1900 года въ Парижѣ уже сказался характеръ его дѣятельности, всецѣло направленной къ поддержанію мира и осуществленію "просвътительной задачи Россіи на Востокъ". Въ настоящее-же время укажемъ лишь

на результаты трудовъ Комитета въ періодъ времени съ 1892 по 1902 годъ включительно: по сооруженію желѣзныхъ дорогъ за Ураломъ, облегченію международныхъ сношеній Европы съ Дальнимъ Востокомъ и развитію культуры Сибири.

Сибирская магистраль, Челябинскъ - Владивостокъ, слагается изъ слъдующихъ частей: 1) Западно-Сибирская линія, 1332 версты: Челябинскъ-Омскъ-Каинскър. Обь; 2) Средне-Сибирская, 1716 верстъ: р. Обьст. Тайга-Маріинскъ-Красноярскъ-Канскъ-Нижнеудинскъ-Иркутскъ; 3) Иркутскъ-ст. Пристань Байкалъ, 62 версты; 4) Кругобайкальская линія, 244 версты: Пр. Байкалъ-Култукъ-Мысовая; 5) Забайкальская, 781 верста Мысовая-Верхнеудинскъ-Петровскій заводъ-Чита-Китайскій разъъздъ; 6) Ст. Китайскій разъпздъ-Ага-Хараноръст. Манчжурія, 322 версты; 7) Въ Манчжуріи 1396 версть: ст. Манчжурія-ст. Гродеково и 91 верста въ Уссурійскомъ краљ: Гродеково-Никольскъ Уссурійскій; наконецъ. 8) 102 версты Уссурійской линіи: Никольскъ Уссурійскій-Владивостокъ. Вся длина магистрали въ указанномъ направленіи 6046 верстъ. Одновременно съ нею построены: а) Челябинскъ-Уфалей-Екатеринбургъ, 231 верста; б) ст. Омскъ-гор. Омскъ. З версты; в) Тайга-Томскъпристань Черемошники на Оби, 89 верстъ; г) Китайскій разъпздъ-Нерчинскъ-Срптенскъ, 254 версты; д) Никольскъ Уссурійскій-Уссури-Муравьевъ Амурскій-Вяземская-г. Хабаровскъ, 619 верстъ; е) 910 верстъ въ Манчжуріи: къ югу отъ ст. Сунгари (Харбинъ), минуя города: Чанъ Чунъ-Мукденъ-Ляо Янъ Чжоу-Нанголинъ (Нань-гуань-линъ) - Портъ Артуръ; 44 версты къ съверу отъ ст. Нанголинъ-вътка въ 16 верстъ до г. Дальняго, въ портъ Дальній (Таліенванъ) и ж) линія Пермь-Вятка-Котласъ длиною 811 верстъ, служащая продолженіемъ желъзной дороги отъ Челябинска на Екатеринбургъ до Перми. Линія эта, между прочимъ, построена въ интересахъ сельскаго хозяйства средней Россіи. чтобы дать

сибирскимъ хлѣбнымъ грузамъ самостоятельный выходъ за границу черезъ Бълое море, въ случаъ урожая за Ураломъ и паденія цінь на містномъ рынкі. Наміченнымъ путемъ, длиною 1500 верстъ по желъзнымъ дорогамъ и 650 верстъ водою отъ Котласа до Архангельска по Съверной Двинъ, Сибирскіе грузы могутъ быть направлены въ порты Съвернаго океана. Съверное Пароходное Общество "Котласъ-Архангельскъ-Мурманъ" поддерживаетъ водное сообщеніе между городами: Вологда, Устюгъ, Котласъ и Архангельскъ, по ръкамъ: Вологда, Сухона и Съверная Двина, а "Товарищество Архангельско-Мурманскаго срочнаго пароходства", по Мурманской линіи: между Архангельскомъ, Александровскомъ (Екатерининскою гаванью) и Вардэ, а по Матовскому заливу отъ Александровска до Позръки. Время переъзда отъ Челябинска до Архангельска по желъзнымъ дорогамъ 65 часовъ и водою 61 часъ. Длина поименованныхъ линій отъ а) до ж) включительно 2933 версты.

Примпчаніе. 1. Съ постройкою вътви: Сунгари-Нанголинъ-Дальній, получается другой выходъ къ Тихому океану: Челябинскъ-Сунгари-Дальній, длиною 6215 в., лишь на 169 в. длиннъе магистрали: Челябинскъ-Сунгари-Владивостокъ. 2. За исключеніемъ строющейся еще вышеупомянутой Кругобайкальской линіи, длиною лишь 244 версты, всего сооружено 8735 версть. Грандіозность этого дъла еще болье будетъ видна изъ послъдующихъ указаній на нъкоторыя детали поименованныхъ сооруженій и на условія, при которыхъ работали наши инженеры путей сообщенія.

1. Западно-Сибирская линія. Мъстность въ районъ этой линіи представляетъ равнину, съ небольшимъ числомъ березовыхъ рощъ дровянаго лъса, изръдка покрытую болотами и множествомъ озеръ съ горькосоленою водою; между ръками Тоболъ и Ишимъ—тянется Ишимская степь, а между Иртышемъ и Обью—

Барабинская степь. Климатъ суровый: краткое лѣто, морозы до 40° Р.; частые сильные вѣтры достигаютъ иногда силы буруновъ. На мѣстѣ не было ни строительныхъ матеріаловъ, ни перевозочныхъ средствъ, ни дорогъ, ни рабочихъ. При переходахъ черезъ рѣки Тоболъ, Ишимъ, Иртышъ и Объ построены 4 моста на кессонныхъ основаніяхъ, съ каменными опорами и металлическими пролетными частями, а именно: черезъ рѣки Тоболъ, отверстіемъ въ 200 саженъ; Ишимъ—100 саж.; Иртышъ—300 саж. и Объ—400 саж. Общее протяженіе всѣхъ мостовъ по этой линіи 3.447 саж.; вѣсъ металлическихъ частей мостовъ 727.550 п. Начальникъ работъ инженеръ К. Михайловскій.

2. Средне-Сибирская линія—отъ ръки Оби до ръки Томи-построена по водораздъламъ этихъ ръкъ, ръзко и часто уклоняющихся отъпрямого направленія; отъ Томи до ръки Яи, линія вступаетъ въ непроходимую, волнистую тайгу, изрытую глубокими и извилистыми оврагами. Начиная отъ г. Ачинска до г. Иркутска, мъстность имъетъ гористый характеръ и пересъкается двумя большими ръками: Чулымъ и Енисеемъ, съ ихъ многочисленными притоками; водораздълы ихъ высоки и такъ узки, что нельзя было развить линію для уменьшенія крутизны уклоновъ. Поэтому, отъ Ачинска до Нижнеудинска, на протяженіи 710 верстъ, и отъ ст. Зима до ст. Половинной—139 верстъ, оказалось необходимымъ полотно дороги проектировать съ предъльными уклонами въ 0,015 и радіусами въ 150 с., а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ допустить радіусы кривыхъ въ 120 саж.; на остальныхъ же частяхъ линіи уклоны не болъе 0,009 и радіусы кривыхъ не менъе 250 саж. Отъ ст. Половинной на востокъ болъе равнинный характеръ мъстности, а 50 верстъ до г. Иркутска, расположеннаго на правомъ берегу рѣки Ангары, линія слѣдуетъ долиною этой ръки и заканчивается станцією на лъвомъ берегу ея. Климатъ суровый; во многихъ мъстахъ была встръчена въчная мерзлота. Въ теченіи

одного года не бывало болѣе 100 рабочихъ дней. Длина всѣхъ мостовъ 8.509 саж., въ томъ числѣ 10 на кессонныхъ основаніяхъ, общимъ отверстіемъ 1,700 саж., а именно: черезъ рѣку Томь—240 саж., Чулымъ—130 саж., Енисей—400 саж., Канъ—120 саж., Бирюса—160 саж., Уда—180 саж., Ія—80 саж., Ока—220 саж., Бѣлая—100 саж. и Китай—70 саж. Вѣсъ металлическихъ пролетныхъ частей составляетъ 1.443.300 пуд.; на 146 проложенныхъ трубъ потребовалось 9.960 кубовъ каменной кладки. Начальникъ работъ инженеръ Н. Межениновъ.

3. *Иркутскъ-Байкальскій участокъ* начинается отъ станціи Иркутскъ, слѣдуетъ косогоромъ лѣваго берега рѣки Ангары и заканчивается станціей на берегу озера Байкалъ. Начальникъ работъ инженеръ *А. Пушечниковъ*.

4. Кругобайкальская линія. Посл'є трудных в и самых в детальныхъ изысканій, съ 1898 по 1901 г. включительно. намъчено было 5 направленій для этого участка Сибирской магистрали. Принимая во вниманіе характеръ мъстности, строительную стоимость, прочность сооруженія, минимальный срокъ окончанія постройки и будущіе эксплоатаціонные расходы, остановились на продолженіи участка "Иркутскъ — оз. Байкалъ" къ югу отъ ст. Байкалъ (у истока р. Ангары), вдоль озера Байкалъ, до селенія Култукъ и далѣе, по юго-восточному берегу озера, до ст. Мысовой, 244 в. Отъ ст. Байкалъ до Култука тянется скалистая гряда, возвышающаяся мъстами отъ 920 до 1330 футовъ надъ уровнемъ озера; берега ея круты, извилисты, съ заливами до 60 саж. шир., при глубинъ воды до 22 саж.; мъстами у горизонта воды каменныя площадки отъ 1,5 до 2 с. шир., отъ которыхъ большею частью начинается крутой подводный откосъ, а иногда и пъшеходу нельзя пройти у уръза воды. Ръки: Половинная, Березовая, Безымянная, Утуликъ, Мурино, Снъжная, Выдринная, Переемная и Мишиха стекаютъ съ вышеупомянутой гряды. На протяжении 84 верстъ. отъ ст. Байкалъ до сел. Култукъ, проектируются: 33 тон-

неля, длиною отъ 14 до 354 саж., подпорныя стѣнки для поддержанія откосовъ полотна и віадуки взамѣнъ высокихъ и длинныхъ насыпей. Вдоль линіи нътъ никакихъ селеній; сообщеніе съ берегомъ исключительно на пароходахъ и лодкахъ. Отъ Култука до Мысовой отроги горъ отступаютъ отъ Байкала, образуя волнистую террасу; берегъ ея изръзанъ ручьями и ключами, для перехода черезъ которые потребуется много искусственныхъ сооруженій. Поселки по нъсколько дворовъ встръчаются лишь у почтовыхъ станцій; сообщеніе съ берегомъ по озеру и почтовымъ трактомъ, вдоль котораго проектируется желъзная дорога. Земляное полотно въ одинъ путь; уклоны не болѣе 0,008; радіусы закругленій не менѣе 150 саж., при совпаденіи съ уклономъ 0,007. Всъ тоннели строятся на два пути, но съ оставленіемъ штроссы на мъсто втораго пути; предположено 37 каменныхъ трубъ; для устройства мостовъ исчислено около 20.000 куб. саж. каменной кладки и около 500.000 пудовъ желѣза. На постройку віадуковъ и аквадуковъ потребуется около 5000 куб. саж. каменной кладки. Пропускная способность разсчитана: на первое время семь паръ, а въ будущемъ 14 паръ поъздовъ въ сутки. Провозная способность дороги для пяти паръ сквозныхъ повздовъ въ сутки и водоснабжение для движения 14 поъздовъ въ сутки, съ каждаго конца дороги. Начальникъ работъ ииженеръ Б. Савримовичъ.

5. Забайкальская линія начинается отъ почтовой станціи Мысовой, на восточномъ берегу озера Байкала, далѣе слѣдуетъ побережьемъ Байкала, долиною р. Селенги, которую переходитъ мостомъ съ отверстіемъ въ 240 саж., близъ Петровскаго желѣзодѣлательнаго завода, долиною р. Хилокъ и впадающей въ нее рѣки Куки, до перевала черезъ Яблоновый хребетъ. Въ долинъ р. Хилка много луговъ и пахотныхъ земель; въ ней нѣтъ глубокаго промерзанія почвы, каковое наблюдается въ долинахъ р.р. Уды, Читы, Ингоды и др., потому что снѣгъ выпадаетъ иногда

въ одинъ аршинъ. Осъдлое населеніе долины р. Хилокъ занимается хлъбопашествомъ и скотоводствомъ, а въ зимнее время охотой. Переваливъ черезъ Яблоновый хребетъ на высотъ около 3.400 футъ надъ уровнемъ моря, линія спускается въ долину р. Ингоды, по берегу которой подходить къ городу Чить; затъмъ, подымается на крутой косогоръ лъваго берега р. Ингоды, слъдуетъ далъе по этому косогору и косогоромъ же р. Шилки доходить до станціи Китайскій разъвздъ. Лввый берегь р.р. Ингоды и Шилки состоитъ изъ крупныхъ, падающихъ въ ръку, каменныхъ мысовъ, или изъ террасъ, въ большинствъ случаевъ заливаемыхъ высокими водами, поэтому проложение здъсь линии представляло весьма большія затрудненія. На горныхъ участкахъ, длиною всего 25,72 версты, допущены уклоны въ 0,0174; въ этихъ мъстахъ, на подъемъ, поъзда слъдуютъ двойною тягою: одинъ паровозъ во главъ поъзда, а другой-подталкивающій—въ хвостъ его. Въ долинахъ ръкъ Селенги, Хилка, Ингоды и Шилки, тдв полотно во многихъ мвстахъ проходитъ въ полувыемкахъ и выемкахъ, устроенныхъ въ скалистыхъ косогорахъ, на нъкоторыхъ участкахъ дороги, общимъ протяженіемъ около 18 верстъ, означенные косогоры представляютъ собою каменныя награжденія и скалы съ множествомъ трещинъ и съ напластованіями, расположенными въ полномъ безпорядкъ. Особенность условій постройки Забайкальской линіи заключалась, между прочимъ, въ системъ устройства водоснабженія. Подпочва вдоль дороги почти повсемъстно — въчная мерзлота; въ зимнее время верхняя — временная мерзлота сливается съ въчной и, такимъ образомъ, грунтъ представляетъ собою слой мерзлоты толщиною иногда въ нъсколько десятковъ саженей, а потому примъненіе обыкновеннаго способа укладки трубъ, т. е. закапываніе ихъ въ землю, на глубину, превышающую предълъ зимняго промерзанія, невозможно. Въ виду этого, всъ водопроводныя трубы уложены въ отапливаемыхъ

галлереяхъ; обогръвание галлерей производится при помощи парового, водяного и по преимуществу духового отопленія съ устройствомъ воздушныхъ калориферовъ въ галлереяхъ большаго протяженія. На Забайкальской линіи имъется два тоннеля, длиною 30,5 и 40 саж. Общее протяжение мостовъ на вышеупомянутомъ Иркутскъ - Байкальскомъ участкъ и на Забайкальской линіи составляетъ 6.442 саж., въ томъ числѣ 7 мостовъ на кессонныхъ основаніяхъ, а именно: черезъ р.р. Селенгу, отверстіемъ 240 саж., Уду — 50 саж., Читу — 75 саж., Урульгу — 60 саж., Толочу — 40 саж., Нерчу — 150 саж. и Куенгу — 70 саж. Въсъ металлическихъ пролетныхъ частей мостовъ составляетъ 424.000 пуд.; для проложенія 38 каменныхъ трубъ потребовалось 2385 куб. саж. каменной кладки. Начальникъ работъ инженеръ А. Пушечниковъ.

6. Участокъ: Китайскій разъпэдъ — ст. Манчжурія, длиною 322 версты. Перейдя р. Ингоду, дорога поднимается на водораздълъ р.р. Ингоды и Аги и переваливаетъ его при горныхъ техническихъ условіяхъ; затъмъ, слъдуя черезъ водораздълъ ръкъ: Аги и Онона и черезъ Андучелонскій хребетъ, достигаетъ ст. Манчжурія, расположенной на Китайской территоріи. Участокъ этотъ построенъ въ мъстности пустынной, лишь изръдка оживляемой кочующими бурятскими племенами и совершенно лишенной древесной растительности, такъ что лъсъ приходилось добывать въ верховьяхъ р. Онона и Ингоды. На протяженіи 36 верстъ примънены горныя техническія условія съ уклонами въ 0.0174, причемъ поъзда въ этихъ мъстахъ слъдуютъ на подъемъ двойною тягою. Наименьшій радіусь кривыхъ принятъ въ 150 саж. Общее протяжение мостовъ, считая по отверстіямъ, 860 саж.; въ томъ числѣ три моста на кессонныхъ основаніяхъ, а именно: черезъ р. Ингоду отверстіе 80 саж., Агу — 30 саж. и Ононъ — 180 саж. Въ 33 проложенныхъ трубахъ 2606 куб. саж. каменной кладки. Общій въсъ металлическихъ пролетныхъ частей мостовъ 183.480 пуд. Начальникъ работъ инженеръ А. Пушечниковъ.

7. Часть Китайской Восточной линіи. длиною 1396 вер., по направленію Сибирской магистрали, начиная отъ восточной границы Забайкалья съ Манчжуріею до ст. Гродеково, лежащей на территоріи Уссурійскаго края, и 91 верста по этой территоріи, послѣдовательно проходитъ по Монгольскому плоскогорью — саженъ 300 надъ уровнемъ моря, проръзаетъ главный массивъ Хингана тоннелемъ въ 2 версты 400 саж., на высотъ 420 саж., переходитъ р. Нонни въ 20 верстахъ южнъе Цицикара и р. Сунгари, въ такомъ же разстояніи къ югу отъ Хулань-Чэна, у вновь устраиваемаго гор. Харбина; далъе линія пересъкаетъ рядъ горныхъ хребтовъ: Ляолинъ, Таймагоу, Тайпинлинъ и Пограничный; на протяженіи ихъ построено 6 тоннелей, длиною 540 саж.; наконецъ, Китайско - Восточная линія выходитъ къ гор. Никольскъ - Уссурійскому. Монгольская степь мъстами песчана, маловодна и безлъсна, а на гранитномъ массивъ Хингана попадается дровяной лъсъ. Между р.р. Нонни и Сунгари простирается солончаковая, усъянная озерами, равнина. Возвышенности къ востоку отъ Харбина безплодны, мъстами голы и скалисты, а мъстами покрыты лъсомъ и тайгою; лишь долина Сунгари плодородна и густо населена. Климатъ континентальный, суровый: зимою морозъ до 45°, а лътомъ жара въ 40° Реомюра. Большая часть года небо безоблачно, почти нътъ зимнихъ осадковъ; лѣтомъ же муссоны наносятъ съ моря тропическіе ливни, почти непрерывно идущіе въ Іюль и Августь мъсяцахъ; рабочій сезонъ продолжается лишь 5 мъсяцевъ въ году. Уклоны на равнинныхъ участкахъ не круче 0,009, радіусы не менъе 250 саж.; въ немногихъ горныхъ мъстахъ допущены уклоны 0,015. Въ виду безлюдной мъстности, въ первое время постройки линіи, сооружены были особыя зданія для пом'вщенія рабочихъ и охранной стражи. Большинство работъ производилось китайцами, коихъ приходилось привозить изъ отдаленныхъ районовъ Манчжуріи и Китая. Отъ ст. Сунгари (Харбинъ), находящейся близъ пересъченія линіи рѣкою Сунгари, къ югу отъ магистрали, въ направленіи на Портъ-Артуръ, построено 866 в. до Нанголина и отъ сего послѣдняго на юго-востокъ до г. Дальняго 16 верстъ и на юго-западъ до Портъ-Артура 44 версты Линія эта пересъкаетъ вторично р. Сунгари, вступаетъ въ густо-населенную плодородную часть Манчжуріи, а близъ Куанчендзы (Куанъ-чай) проходитъ по грядъ, подъ которой, по преданію, покоится священный драконъ Манчжуріи, затъмъ спускается въ долину ръки Ляохэ, пересъкаетъ рядъ ея крупныхъ притоковъ, достигаетъ Печелійскаго залива близъ г. Инкоу и слъдуетъ вдоль него до Портъ-Артура, переходя горные водораздълы между ръками, впадающими въ заливъ; наконецъ, на Квантунскомъ полуостровъ, извиваясь между неправильными группами возвышенностей, желъзная дорога нъсколько разъ переходитъ съ берега Печелійскаго на берегъ Корейскаго залива и обратно. На всемъ протяженіи этихъ линій нътъ лъсовъ, климатъ мягче, чъмъ въ съверной Манчжуріи, зима не дольше 31/2 мѣсяцевъ; матеріалы доставлялись изъ населенной части ея и морскихъ портовъ. Сильный ударъ работамъ всей дороги нанесла чумная эпидемія въ Инкоу л'томъ 1899 года и китайскіе безпорядки 1900 года. Одинъ инженеръ, техникъ, одинъ офицеръ и много низшихъ чиновъ погибли, а главный инженеръ А. Юговичъ со служащими Управленія выдержали тяжелую осаду. Отъ Инкоу до Харбина всъ почти работы были уничтожены, путь разобранъ, шпалы сожжены, зданія и мосты разрушены. Весною 1901 года снова начата безостановочная работа, и къ зимъ путь сомкнутъ на всемъ протяженіи. Всего на линіи имѣется: а) 6 мостовъ на кессонныхъ основаніяхъ, а именно: Сунгари I, съ отверстіемъ 445 с., Сунгари II— 345, Нонни — 35, Мудандзянъ — 195, Хунхэ — 300 и Тайдзя — 180, вся длина 1770 саженъ; б) на каменныхъ опорахъ съ опускными колодцами — 4300 саж. и в) арочныхъ — 1300 саж. Начальникъ работъ инженеръ A. 1300

Вышеупомянутый городъ Дальній расположенъ вдоль юго-западной части обширнаго Таліенванскаго залива. возлъ бухты, носящей на англійскихъ картахъ названіе Victoria bay. Берега этой бухты слегка покаты къ морю. мъстами переръзаны оврагами и настолько обширны, что на нихъ можетъ размъститься торговый городъ съ населеніемъ до 500,000 жителей. Дно бухты вполнъ благопріятно для устройства волноломовъ, набережныхъ, доковъ и другихъ гидротехническихъ сооруженій. До 100 кв. верстъ, прилегающихъ къ бухтъ Victoria bay, пріобрътены отъ мъстнаго китайскаго населенія для устройства г. Дальняго. Въ 8 верстахъ отъ города протекаетъ ръка Меланхе съ бассейномъ до 100 кв. верстъ, которая можетъ доставить достаточно воды для нуждъ большаго промышленнаго города и порта. Таліенванскій заливъ представляетъ для порта Дальняго обширный внъшній рейдъ, на которомъ могутъ свободно размъститься тэрговые пароходы всего міра. Портъ проектируется на грузооборотъ въ 60.000.000 пудовъ въ годъ, но по мъръ надобности могутъ быть возводимы новыя набережныя. что дастъ возможность увеличить грузооборотъ въ три раза противъ указанной нормы. Въ 1902 году оконченъ постройкой малый сухой докъ, длиною въ 380 футъ, и приступлено къ постройкъ дока въ 630 футовъ, въ который свободно могли бы входить самыя крупныя суда нашей тихо-океанской эскадры и океанскіе торговые пароходы. Въ циркулярной телеграммъ нашего Министра Иностранныхъ Дълъ къ представителямъ Россіи за границею, 15 Марта 1896 года, предложено сообщить правительствамъ, при которыхъ они акредитованы, что Китайское правительство уступило Россіи "Таліенванъ и Портъ-Артуръ съ прилегающей къ нимъ территоріей, и что портъ Таліенванъ (Дальній) будеть открыть для

иностранной торговли, и суда всъхъ дружественныхъ націй встрътять тамъ самое широкое гостепріимство". Главный инженеръ по постройкъ порта и города Дальняго В. Сахаровъ.

8. Послъдній участокъ Сибирской магистрали—Никольскъ Уссурійскій-Владивостокъ, длиною 102 версты, составляетъ южную часть Уссурійской линіи, начатой постройкою въ Мартъ 1891 года. Вся длина этой линіи 721 верста, отъ ст. Владивостокъ-на западномъ берегу бухты Золотой Рогъ, до ст. Хабаровскъ, расположенной въ 2 верстахъ къ съверо-востоку отъ центра г. Хабаровска. Въ направленіи ея лежать: гор. Владивостокъ, заливъ Угловой, бассейнъ р. Суйфунъ, водораздълъ ея отъ р. Лефу, скалистый берегъ р. Суйфунъ—30 саженъ высотою, болота оз. Ханка и отроги горъ, отдъляющихъ это озеро отъ р. Даубихэ и р. Уссури, черезъ которую построенъ большой металлическій мостъ, съ отверстіемъ 120 сажень; вскоръ затъмъ, дорога уклоняется до 30 верстъ къ востоку отъ долины р. Уссури, пересъкаетъ притоки ея: Иманъ, Бикинъ, Хоръ, Подхоренокъ и Кія, переваливаетъ лежащіе между ними каменистые отроги хребтовъ Сихота-Алинъ и Хехцирскій — на перевалъ 67 саж. надъ уровнемъ моря — и, придерживаясь менъе возвышенныхъ водораздъловъ, подходитъ къ г. Хабаровску. Почти на всемъ протяженіи ея мъстность покрыта лѣсными зарослями, которыя на горныхъ перевалахъ представляли собою непроходимую въковую тайгу. Въ районъ Уссурійской линіи не было никакихъ дорогъ, а потому къ воднымъ артеріямъ строились временные колесные пути; земля оттаивала не ранве Мая, а въ тайгв подъ торфяной покрышкой—позже Іюня; въ Октябръ промерзала уже на большую глубину; весною и лътомъ проходило много ливней иногда свиръпствовала эпизоотія сибирской язвы и появлялся "гнусъ", разносившій заразу даже на людей; въ итогъ, число рабочихъ дней колебалось отъ 72 до 110 въ годъ. Болъе 850 рабочихъ —

инструкторовъ было привезено изъ Европейской Россіи, но изъ нихъ лишь 125 отвътили своему назначенію; опытъ привлеченія ссыльно-каторжныхъ и ссыльно-переселенческихъ командъ тоже былъ неудаченъ; такъ что китайцы, японцы и по 2500 нижнихъ чиновъ, ежегодно назначаемыхъ отъ войскъ, составляли главную рабочую силу. Длина построенныхъ мостовъ 2820 саженъ, въ томъ числъ 1538 с. деревянныхъ и 360 с. на кессонныхъ основаніяхъ, съ металлическими пролетными частями, а именно: черезъ р. Иманъ—отверстіе 120 саж., Бикинъ—80 саж. и Хорь — 160 саж. Остальные мосты устроены на каменныхъ опорахъ, частью съ металлическимъ, частью съ деревяннымъ пролетнымъ строеніемъ. Общій въсъ пролетныхъ строеній всѣхъ мостовъ 397.900 пудовъ. Для 87 трубъ потребовалось 3.390 куб. саж. каменной кладки. Земляное полотно устроено подъ одинъ путь, шириною по верху въ насыпяхъ 2,35 и выемкахъ 2,20 саж. Наибольшій подъемъ 0,0174, а наименьшій радіусъ кривыхъ-120 саж.

По Уссурійской линіи ежесуточно можеть двигаться 10 паръ поъздовъ, со среднею скоростью на перегонахъ 20 верстъ въ часъ на равнинныхъ и 15 верстъ на горныхъ участкахъ. На перегонахъ между станціями отведены площади для развитія пропускной способности до 16 паръ поъздовъ, при скорости на предъльныхъ подъемахъ 15 верстъ въ часъ. Соотвътственно этому устроено и водоснабженіе. Начальники работъ: инженеры А. Урсати и П. Вяземскій. Въ Апрълъ мъсяцъ 1891 года были закончены работы лишь на протяженіи 3-хъ верстъ Уссурійской линіи, — къ съверу отъ г. Владивостока, а 19 Мая сего-же года Его Императорское Величество Государь Императоръ, бывшій еще Наслъдникомъ Престола, изволилъ Собственноручно отвезти тачку земли на полотно дороги, затъмъ състь въ поъздъ и прослѣдовать до мѣста, избраннаго для пассажирскаго зданія ст. Владивостокъ, гдѣ заложилъ первый камень

въ цоколь юго-западнаго угла зданія. Въ 1891 году еще не быль выработань общій плань сооруженія великаго сибирскаго рельсоваго пути и упомянутыя 3 версты проложены временно. Лишь послѣ вышеуказаннаго Высочайшаго рескрипта 1893 года работа началась и производилась безостановочно по всѣмъ построеннымъ линіямъ въ Сибири.

Вдоль описанной магистрали длина построенныхъ мостовъ 53 версты 128 саж. Относительно длины тоннелей можемъ только повторить вышесказанное, а именно: 1) на Кругобайкальской линіи, на протяженіи 84 верстъ, проектировано 33 тоннеля, отъ 14 до 354 саженъ длиною; 2) на Забайкальской построено 2 тоннеля: 30.5 и 40 саж. длины и 3) въ Манчжуріи—6, тоннелей, всего длиною 540 саженъ.

Въ заключение этого сжатаго обзора техническихъ работъ и тъхъ тяжелыхъ условій, при которыхъ производилась постройка Сибирской магистрали, считаю долгомъ оговорить, что въ первые пять лѣтъ сооруженія жельзныхъ дорогъ въ Сибири, изъ 85 инженеровъ путей сообщенія и состоявшихъ при нихъ техниковъ, 470/0 выбыло изъ строя: 15 умерли, 12 хронически заболѣли, 9 лишились разсудка, 3 были убиты и 1 пропалъ безъ въсти. Въ послъдующіе-же пять лътъ дъятельности Комитета Сибирской жельзной дороги, въ Сибири замътно стало легче жить и работать. Районъ дороги оживился: выросли посёлки, расширились города, возникли и новые центры жизни; такъ, между прочимъ, на правомъ берегу р. Оби, къ съверо-западу отъ ст. Обь, былъ рыбацкій поселокъ въ два-три двора; черезъ два года послъ проведенія жельзной дороги въ этомъ мъстъ поселокъ переименованъ въ г. Ново-Николаевскъ, имъвшій въ 1899 году болѣе 20.000 жителей. Въ Манчжуріи, на судоходной ръкъ Сунгари, берущей начало въ плодородномъ и населенномъ южномъ Китаѣ, въ узлѣ построенныхъ нами желъзныхъ дорогъ на три стороны

свъта, рядомъ со стариннымъ городкомъ "Харбинъ", возникъ новый русскій городъ, съ художественными зданіями, банками, паркомъ, телеграфомъ, телефонами, электрическимъ освъщеніемъ и богатою будущностью. Г. Дальній также напоминаетъ вполнъ благоустроенный европейскій городъ, хотя постройка его едва начата.

Работы чиновъ Корпуса Военныхъ Топографовъ. Военное Министерство приняло дъятельное участіе въ исполненіи трудной задачи инженеровъ путей сообщенія выбрать самое короткое и дешевое направленіе для изысканій, предшествующихъ постройкъ жельзныхъ дорогъ. Всякое уклоненіе отъ такого направленія невыгодно отзывается на стоимости постройки и эксплоатаціи дороги. Задача эта особенно усложняется, когда мъстность, по которой проектируется желъзная дорога, предварительно не была снята инструментально. Въ такомъ положеніи находились инженеры, когда приступали къ изысканіямъ направленія Кругобайкальскаго, Забайкальскаго и Амурскаго участковъ Сибирской магистрали. Съ цълью оказанія имъ помощи въ этомъ отношеніи, Военное Министерство командировало 39 военныхъ топографовъ, болѣе 1/12 части всего состава корпуса, для опредъленія пониженныхъ съделъ, переваловъ, тальвеговъ въ мъстахъ съ особенно сложнымъ рельефомъ, удобныхъ пунктовъ сооруженія постоянныхъ мостовъ черезъ ръки и т. д. Впервые, одновременно, надо было производить съемку и изысканіе, поэтому рождалось опасеніе, что съемка будетъ задерживать изысканіе, а въ частныхъ случаяхъ, затраты на производство ея, въ смыслъ помощи инженерамъ, могутъ оказаться даже непроизводительными. Получился, однако, вовсе неожиданный результать: искусство нашихъ военныхъ топографовъ выражать рельефъ мъстности на глазъ, на основаніи немногихъ пунктовъ, точно опредъленныхъ по высотъ, могло имъ своевременно выяснять топографическій характеръ такихъ мѣстъ, въ которыхъ болѣе всего встрътилось бы затрудненій окончательно установить надлежащее направленіе дороги. Съ 1893 по 1902 годъ снято 95.857,5 кв. верстъ или 9.988.351,5 десят., въ масштабѣ отъ 2-хъ верстъ до 20 саж. въ дюймѣ. Съемки эти базируются на астрономическихъ пунктахъ, а орографія—на абсолютныхъ высотахъ, которыя опредѣлялись нашими геодезистами. Съемочные брульены издавались геліогравюрою вслѣдъ за окончаніемъ полевыхъ работъ. Расходы по этимъ работамъ покрывались, частью изъ фонда вспомогательныхъ предпріятій, связанныхъ съ постройкою сибирской желѣзной дороги, частью изъ смѣтъ Военнаго Министерства. Начальникъ корпуса военныхъ топографовъ, генеральнаго штаба Генералъ Лейтенантъ О. Э. фонъ-Штубендорфъ.

Значеніе Сибирской магистрали, какъ послъдняго звена жельзнодорожной сьти, проложенной къ концу 1902 года отъ Атлантическаго до Тихаго океана. До сооруженія этой магистрали, пассажирское движеніе между Западной Европой и Дальнимъ Востокомъ производилось по тремъ направленіямъ: 1) водою въ Нью-Іоркъ, затъмъ по желъзной дорогъ въ С. Франциско, или въ Ванкуверъ, а оттуда водою-же къ портамъ Японіи и Китая; 2) черезъ Суэцкій каналъ, наконецъ, 3) хотя изрѣдка, но не забывали морской путь въ Индію вокругъ мыса Доброй Надежды. Нынъ, отъ океана до океана, не окончены постройкою лишь 244 версты Кругобайкальской линіи; а разстояніе крайнихъ желѣзнодорожныхъ станцій ея при—стань Байкалъ и Мысовая, по прямому направленію, всего 62 версты. Для безостановочнаго сообщенія въ этомъ мѣстѣ, лѣтомъ поѣзда перевозятся съ одного на другой берегъ оз. Байкала, въ теченіи 4-хъ—6-ти часовъ времени при помощи пароваго парома, а зимою - пассажировъ, багажъ и грузы перевозять на почтовыхъ лошадяхъ по льду. Въ зависимости отъ извъстныхъ уже техническихъ условій постройки Кругобайкальской линіи, на проъздъ упомянутыхъ 244 в. по желѣзной дорогѣ потребуется

не болъе 15 часовъ. Время нахожденія поъзда въ пути по линіи: ст. Манчжурія—Сунгари (Харбинъ) — Дальній, длиною 1.758 верстъ, установленное осенью 1902 года, 69 часовъ 40 минутъ. На основаніи заключенія Тарифнаго комитета Министерства Финансовъ, открыто уже прямое пассажирское сообщеніе между пограничными станціями нашей съти: Вержболово, Александровъ, Сосновицы и Граница, и станцією Манчжурія Китайско-Восточной дороги; а спеціально ускоренные сибирскіе поъзда, Москва-Иркутскъ, и экспресы международнаго общества спальныхъ вагоновъ следуютъ и далее, до портовъ Владивостока и Портъ-Артура. Наконецъ, прекрасно издаются, ежегодно, лътнее и зимнее движеніе: "Reichs-Kursbuch. Bearbeitet im Kursbureau des Reichs-Postamts" и "Оффиціальный Указатель жельзнодорожныхъ и другихъ пассажирсихъ сообщеній "Министерства Путей Сообщенія. Такимъ образомъ, имѣются всѣ необходимыя данныя для указанія, съ точностью до нѣсколькихъ часовъ, на время проъзда по жельзной дорогь черезъ Россію отъ Атлантическаго до Тихаго океана. Сдълаемъ такой расчетъ лишь для нъсколькихъ пунктовъ и черезъ наши таможни: Вержболово, Александровъ, Граница и Волочискъ. Чтобы избъгнуть повтореній, начнемъ съ постоянныхъ слагаемыхъ въ предстоящихъ итогахъ, а именно: 1) Вержболово - Ковно - Вилейка - Минскъ - Смоленскъ-Москва, 37 ч. 40 м.; послъ остановки, 2 ч. 40 м. времени, Москва-Тула-Ряжскъ-Батраки-Самара-Уфа-Златоустъ-Челябинскъ-Омскъ-Тайга-Тинская-Иркутскъ 185 ч. 50 м. и Иркутскъ-Пр. Байкалъ-Мысовая-Манчжурія Сунгари (Харбинъ)-Дальній, 152 ч. 5 м. итого: Вержболово-Дальній, 15 сутокъ 18 часовъ. 2) Москва-Дальній, 14 с. 2 ч.; 3) Александровъ-Варшава-Брестъ-Литовскъ-Москва-Лальній, 16 с. 2 ч.; 4) Граница-Луковъ-Брестъ-Дальній, 15 с. 17 ч.; 5) Волочискъ - Жмеринка - Кіевъ-Брянскъ - Москва - Дальній, 15 с. 20 ч.; 6) Петербургъ-Дальній, 14 с. 16 ч.; 7) Дальній-Порть-Артурь, 4 часа.

Д.-Шанхай—на нашихъ пароходахъ—58 ч., а на заграничныхъ—43 часа, считая лишь по 14 узловъ въ часъ (Отъ Дальняго до Шанхая 602 мили); 9) Д.-Чемульпо, 28 ч.; 10) Д.-Нагасаки, 65 ч.; 11) Д.-Владивостокъ, 111 ч., включая стоянку въ Нагасаки; 12) Д.-Чифу, 9 ч. 13) Д.-Фузанъ, 60 ч., включая стоянку въ Нагасаки и 14) Д.-Гензанъ, 90 ч., со стоянкою въ Чемульпо и въ Нагасаки.

На основаніи таковыхъ данныхъ и нынѣ дѣйствующихъ тарифовъ получаемъ: Копенгагенъ—Дальній, 16 сутокъ 22 часа, 296 руб. 89 коп.: а) Гедзеръ-Варнемюнде-Ростокъ-Берлинъ-Александровъ-Дальній. б) Копенгагенъ-Берлинъ, 34 марки 40 пфениговъ— 15 руб. 93 коп.; Берлинъ-Александровъ, 36 м. 20 пф.— 16 р. 76 к.; Александровъ-Иркутскъ, 93 р.; переправа черезъ Байкалъ, 2 р. 30 к.; Иркутскъ-ст. Манчжурія, 23 р. и Манчжурія-Сунгари (Харбинъ)-Дальній, 72 р. Приплата за скорость: Александровъ-Москва, 9 р. 10 к.; Москва-Иркутскъ, 28 р. 80 к. и Манчжурія-Дальній, 36 р.

Стокгольмъ—Дальній, 17 с. 1 ч., 269 руб. 60 коп.: С.-Петербургъ - Москва - Дальній. Стокгольмъ - С.-Петербургъ (безъ продовольствія), 22 р.; С.-Петербургъ - Иркутскъ, 81 р.; Иркутскъ-Дальній, 97 р. 30 к. Приплата: С.-Петербургъ - Москва, 4 р. 50 к.; Москва - Дальній, 64 р. 80 к.

Гамбургъ—Дальній, 16 с. 12 ч., 293 руб. 65 коп.: Берлинъ-Александровъ-Варшава-Москва-Дальній. Гамбургъ-Александровъ, 62 м. 30 пф.—28 р. 85 к.; Александровъ-Дальній, 264 р. 80 к.

Лондонъ—Дальній, 17 с. 20 ч., 387 руб. 07 коп.: Дувръ-Остенде-Брюссель-Люттихъ - Кельнъ-Берлинъ - Александровъ-Дальній. (Голейгэдъ-Стафордъ-Лондонъ, 5 ч. 15 м., по желъзной дорогъ).

Брестъ (Франція)— Дальній, 17 с. 17 ч., 350 р. 62 к.: Парижъ-Берлинъ-Александровъ-Варшава-Москва-Дальній. Брестъ-Парижъ, 66 фр. 75 с.—25 р. 03 к.; Парижъ-

Александровъ, 61 р. 39 к.; Александровъ-Дальній, 264 р. 20 коп.

Парижъ—Дальній, 17 с. 6. ч., 325 руб. 59 коп.: Берлинъ-Александровъ-Дальній. Парижъ-Александровъ, 61 р. 39 к.; Александровъ-Дальній, 264 р. 20 к. (Гавръ-Парижъ, 3 ч. и Бордо-Парижъ, 8 ч. 48 м., по желѣзной дорогѣ).

Неаполь—Дальній, 17 с. 19 ч., 344 руб. 82 коп.: Вѣна-Граница-Варшава-Москва-Дальній. Неаполь-Вѣна, 179 фр. 5 с.—67 р. 15 к.; Вѣна-Граница, 36 кронъ—14 р. 22 к. Граница-Иркутскъ, 94 р.; Иркутскъ-Дальній, 169 р. 45 к.

Впна—Дальній 16 с. 14 ч., 277 руб. 67 коп.: Граница-Варшава-Дальній. Вѣна-Граница, 36 кронъ—14 р. 22 к.; Граница-Дальній, 263 р. 45 к.

Генуя—Дальній, 17 с. 17 ч., 323 руб. 67 коп.: Вѣна-Граница-Варшава-Москва-Дальній. Генуя-Вѣна, 122 фр. 65 с.—46 р. Вѣна-Дальній, 277 р. 67 к.

Авины—Дальній, 21 с. 16.5 ч., 317 руб. 58 коп.: Пирей-Одесса-Кіевъ-Курскъ-Тула-Челябинскъ-Иркутскъ-Дальній. Авины-Пирей, 1 фр.—38 к.; Пирей-Одесса, 170 фр.—63 р. 75 к.; Одесса-Иркутскъ, 90 р.; Иркутскъ-Дальній, 163 р. 45 к.

Смирна—Дальній, 20 с. 16 ч., 309 руб. 70 коп.: Одесса-Кіевъ-Курскъ-Тула-Челябинскъ-Дальній. Смирна-Одесса, 150 фр.—56 р. 25 к.; Одесса-Дальній, 253 р. 45 к.

Константинополь-Дальній, 18 с. 6 ч.: Андріанополь-Бълградъ-Будапештъ-Въна-Граница-Дальній.

Наконецъ, упомянемъ о таковыхъ же данныхъ для слъдующихъ конечныхъ и болъе удаленныхъ пунктовъ желъзнодорожной съти въ Россійской Имперіи: *Севасто-поль-Дальній*, 15 с. 16 ч.: Лозовая-Харьковъ-Курскъ-Орелъ-Тула-Москва-Дальній.

Владикавказъ— Дальній, 16 с. 2 ч.: ст. Тихоръцкая-Ростовъ на Дону-Звърево-Козловъ-Ряжскъ-Рязань-Москва-Дальній. *Оренбургъ—Дальній,* 13 с. 8 ч.: ст. Кинель-Челябинскъ-Дальній.

Кушка—Дальній, 19 с. 0 ч.: Кушка-Мервъ-Чарджуй-Самаркандъ-Ташкентъ, 1197 верстъ, поъздъ въ пути 40 ч. 5 м.; отъ Ташкента до Оренбурга строится 1762 в. и предполагается дълать этотъ путь въ 96 ч.; Оренбургъ-Дальній, 13 с. 8 ч. и т. д.

Къ сожалѣнію, невозможно столь-же точно сдѣлать указанія на время проѣзда черезъ Америку, какъ по самому краткому изъ трехъ вышеупомянутыхъ направленій, вслѣдствіе запутанности рейсовъ по разнымъ портамъ внѣ прямыхъ плаваній и различной ходовой скорости пароходовъ; поэтому послѣдующій выводъ надо считать лишь какъ средній и приблизительный тіпітит. Сдѣлаемъ это указаніе, только отъ Лондона—какъ центра міровой торговли, до Шанхая—самаго важнаго коммерческаго и финансоваго порта Срединной Имперіи для внѣшней торговли и могущаго имѣть въ будущемъ большое значеніе для русской торговли, и изъ Гамбурга въ Шанхай.

Лондонъ—Шанхай, via America, 30.5 сутокъ: Нью-Іоркъ, 6 с.—С. Франциско, 4 с.—Іокагама, 16 с. и Шанхай, $4^1/2$ с. Лондонъ-Шанхай, черезъ Россію, 19 с. 15 ч.: Лондонъ-Дальній, 17 с. 20 ч. и Дальній-Шанхай 43 ч.

Гамбургъ—Шанхай, черезъ Россію. 17 с. 7 с., а Гамбургъ-Лондонъ-Шанхай, via Brindizi, безъ захода въ Бомбей, Калькутту и другіе въ сторонѣ-же находящіеся порты, 36.5 сутокъ, по слѣдующему расчету: изъ Гамбурга въ Лондонъ 429 миль; въ Неаполь 2260; въ Портъ-Саидъ 1110; въ Коломбо 3488; въ Сингапуръ 1659; въ Шанхай 2307; итого на 11.253 мили, при суточномъ плаваніи 336 миль, по 14 узловъ въ часъ, приходится 33.5 сут., да на стоянки 3 дня.

Лондонъ—Шанхай, via America, билетъ I-го класса, въ зависимости отъ каюты на пароходахъ, съ продовольствіемъ, стоитъ отъ 637 до 707 р.; а черезъ Суэцкій каналъ, отъ 742 до 780 р. По желѣзнодорожному пути черезъ Россію, въ скорыхъ поѣздахъ, отъ Лондона до Дальняго 387 р. 07 к. и Дальній-Шанхай на пароходахъ, съ продовольствіемъ, 30 р. Всего Лондонъ-Шанхай 417 р. 07 к. и т. д. Такая экономія времени, удобство и дешевизна сообщенія заставятъ каждаго, особенно торговый людъ, а они-то и будутъ главнымъ контингентомъ пассажировъ черезъ Россію, предпочесть нынѣ установившійся путь съ Запада на Востокъ.

Примъчаніе: 1. Въ 1906 году предполагается закончить работы по усиленію пропускной способности и скорости движенія по Сибирской линіи. 2. Давно ходить слухь о послѣдовавшемъ въ принципѣ соглашеніи главныхъ трансатлантическихъ пароходныхъ компаній значительно повысить цѣны перевозки товаровъ черезъ океанъ, а тогда желѣзная дорога можетъ сдѣлаться конкурентомъ даже океанскихъ пароходовъ въ доставкѣ грузовъ на Дальній Востокъ и 3. На развитіе нашего торговаго флота тоже обращено надлежащее вниманіе.

Морское Министерство. Въ 1894 году Комитетъ Сибирской желъзной дороги предложилъ снарядить гидрографическую экспедицію съ цѣлью изслѣдованія морского пути въ Сибирь. Въ составъ экспедиціи, кромъ начальника ея корпуса флотскихъ штурмановъ нынъ полковника А. И. Вилькицкаго, вошли 6 офицеровъ, 50 нижнихъ чиновъ, небольшой двухвинтовый пароходъ "Лейтенантъ Овцынъ" и парусная баржа "Лейтенантъ Скуратовъ", служившая для экспедиціи складомъ топлива и провизіи. Расходы по экспедиціи покрывались изъ фонда вспомогательныхъ предпріятій, связанныхъ съ постройкой упомянутой дороги. Экспедиція 1894 года обслъдовала и описала восточный берегъ Енисейскаго залива, островъ Сибирякова и бухту Диксона въ съверовосточныхъ островахъ; по пути въ океанъ изслѣдовала устье р. Енисея и доказала ошибочность предположенія капитана Виггинса, что ръка эта имъетъ баръ у мыса Гостин-

наго, съ наибольшею глубиною 15 футовъ: въ дъйствительности-же подъ противоположнымъ берегомъ наименьшая глубина фарватера 7 саженъ, и Енисей доступенъ для океанскихъ судовъ на протяженіи почти 1500 верстъ. Экспедиція опредълила географическое положеніе нъсколькихъ пунктовъ, магнитные элементы земли и вела журналъ метеорологическихъ и гидрологическихъ наблюденій. На обратномъ пути въ Енисейскъ, на зимовку, сдълана морская съемка береговъ Енисея, отъ Туруханска до Енисейска, и исправлена карта 60-тыхъ годовъ топографа Андреева, исполненная въ свое время весьма тщательно. Въ 1895 году описанъ западный берегъ Енисейскаго залива, мысъ Матте-сале, у котораго найденъ небольшой островъ, названный именемъ начальника экспедиціи, и восточный берегъ Обской губы: обнаружено, что переходъ черезъ баръ р. Оби всего 9 футовъ. Въ 1895 году тоже сдъланъ рядъ астрономическихъ наблюденій и опредъленій силы тяжести по Енисею и Оби; наконецъ, собранъ матеріалъ для изученія мъстности въ естественно-историческомъ отношеніи. Съ 1896 года Главное Гидрографическое Управленіе Морского Министерства продолжало работы въ направленіи, на которое указалъ Комитетъ, съ отнесеніемъ расходовъ по сему предмету въ 1896-97 годахъ на смъту Морскаго Министерства, а въ послъдующіе годы на смъту Министерства Финансовъ. Въ 1896 — 97 годахъ закончена опись Обской губы: установлено, что нътъ прохода черезъ баръ глубже 12 футъ, и найдена закрытая и удобная для разгрузки большихъ судовъ бухта, названная "Находкою". Въ виду научнаго и практическаго интереса изученія Съверной окраины, а также для болѣе успѣшнаго хода работъ, вмѣсто вышеназванныхъ судовъ, въ 1898 году пріобрѣтенъ за границею пароходъ въ 1500 тоннъ "Пахтусовъ". Съ 1898 по 1902 годъ включительно обслъдованъ пользовавшійся дурной славой Югорскій Шаръ, южный берегъ Карскихъ воротъ, Маточкинъ Шаръ и произведена морская съемка по берегу Карскаго моря отъ Югорскаго Шара до ръки Кары; пока эти берега не вскрывались, ежегодно экспедиція работала по Мурманскому берегу и по ръкъ Печоръ: въ Печорскомъ лиманъ найденъ проходъ между кошками, сокращающій прежній фарватеръ почти на 80 миль. Наконецъ, составлена подробная карта Печорскаго Лимана, опредълена южная оконечность острова Калгуева и по всъмъ изслъдованнымъ берегамъ поставлено много опознательныхъ знаковъ.

Изслидование озера Байкаль произведено гидрографической экспедиціей 1897 года подъ начальствомъ корпуса флотскихъ штурмановъ нынѣ полковника Ө. К. Дриженко, въ составъ 9 офицеровъ-помощниковъ, 1 доктора и 77 нижнихъ чиновъ. Еще въ 1893 году Комитетъ Сибирской желъзной дороги призналъ желательнымъ изслъдованіе Байкала, какъ воднаго соединенія Забайкальской съ Среднесибирской жел взными дорогами, такъи въ виду самостоятельнаго значенія Байкала, какъ прекраснаго подъвзднаго пути, длиною болве 600 верстъ, въ перпендикулярномъ направленіи къ сибирской магистрали. Съ 1897 по 1901 г. Ө. К. изследовалъ Байкалъ, а въ 1902 году—ръку Верхняя Ангара и волокъ отъ нея до золотопромышленной резиденціи Бодайбо на р. Витимъ; одновременно съ симъ производились астрономическія наблюденія—для опредъленія характера уклоненія отвъсныхъ линій, магнитныя — для опредъленія магнитнаго склоненія, глубоководные промъры и осмотръ береговъ — для дополненія и провърки лоціи (описанія и руководства для плаванія) Байкала. Кром' того, начальнику экспедиціи была поручена постановка маячныхъ огней по берегамъ Байкала: съ 1899 по 1901 годъ включительно построено и зажжено 10 маячныхъ огней, расположенныхъ по берегамъ Байкала отъ мыса Голоустнаго до съвернаго конца озера.

Изслѣдованія экспедиціи показали, что Байкалъ, при своей длинѣ въ 625 верстъ и ширинѣ отъ 25 до 75 верстъ,

въ разстояніи 3 верстъ отъ берега, представляетъ прекрасный водяной путь, не имъющій никакихъ подводныхъ опасностей. Рельефъ озера — узкая и длинная котловина, состоящая изъ двухъ неравныхъ частей, раздъленныхъ небольшимъ поднятіемъ дна противъ устьевъ ръки Селенги: наибольшая глубина южной части близъ г. Мысовска 791 саженъ, а въ съверной части, противъ острова Лиственичнаго, 832 саж., тогда какъ противъ Селенги только 258 саж. Западный берегъ озера гористый, съ вершинами до 800 саж., большею частью подходящими къ самому берегу, а мъстами почти отвъсно спускающимися къ нему. Горы часто раздълены глубокими ущельями, падями, поросшими густымъ хвойнымъ и лиственнымъ лѣсомъ, иногда распространяющимся до самой вершины горы; крутой спускъ ихъ продолжается и подъ водой, такъ что 30-ти саженная подводная горизонталь, ограничившая подробные промъры глубинъ, мъстами подходитъ къ берегу на 40—50 саженъ, мъстами отходитъ до 1—11/2 версты и въ рѣдкихъ случаяхъ до 2 верстъ. Восточный берегъ также покрытъ горами, по большей части отступающими отъ берега до 2-3, а у р. Селенги до 20 верстъ. Возвышенности, ближайшія къ берегу, менъе значительны и почти всъ покрыты лъсомъ; равнымъ образомъ и подводный склонъ болъе покатъ, чъмъ у западнаго берега; 30-ти саженная горизонталь отходить отъ берега отъ 1 до 3, у Мысовска до 7, а у Селенги до 12 верстъ. Линія наибольшей глубины вдоль озера, начиная отъ его западнаго берега, проходитъ приблизительно въ разстояніи трети ширины Байкала. Гавани, въ коихъ суда совершенно закрыты отъ вътровъ, имъются: для ледокола — казенныя въ Мысовскъ и Маломъ Баранчукъ, и частныя въ селахъ: Лиственичномъ, Мысовскъ и Коневкъ. Вполнъ закрытыя бухты: въ проливъ Ольханскія Ворота, въ заливъ Чивыркуйскомъ или Крупуликскомъ и у мыса Заворотнаго. Хорошія якорныя стоянки: у мысовъ, выступающихъ въ озеро, въ бухтахъ, не вполнѣ закрытыхъ, и у устьевъ рѣкъ—Селенги, Верхней Ангары и Кичери, а также и въ другихъ подобныхъ мѣстахъ, гдѣ на большой глубинѣ и хорошемъ грунтѣ, при сильномъ вѣтрѣ, судно можетъ задержаться на якорѣ. Съ изданіемъ въ 1904 году карты и лоціи Байкала получится безопасный и дешевый подъѣздный путь къ Сибирской магистрали.

Изслъдованіе ръки В. Ангары, снятой въ масштабъ 200 с. въ дюймъ и установленной на основаніи астрономическихъ пунктовъ, показало, что она можетъ быть эксплоатируема, въ полную воду, на разстояніи 300 верстъ отъ устья — для судовъ съ осадкою до 5 четвертей, а въ малую — до 2 четвертей (такіе пароходы ходять въ верхнемъ теченіи рѣки Лены). Волокъ отъ Ангары до Витима, на протяженіи 250 верстъ, снятый инструментально въ южной половинъ его, въ масштабъ верста въ дюймъ и въ съверной—2 версты, проходитъ по долинъ ръки Чуро – притоку Ангары, по долинъ ръки Малая Кункудери, по Кадыбжахской и Мамаканской долинамъ и выходитъ вдоль Молукчанской долины къ устью ръки Бысяхъ, впадающей въ Витимъ. Треть этой долины вполнъ удобна для проведенія колеснаго или искусственнаго пути; остальныя двъ трети покрыты горами съ значительными перевалами, по большей части обходимыми болотами и пересъчены горными ръками и ручьями. Къ изложенному позволяемъ себъ присовокупить, что на трактъ отъ Иркутска до Лены 400 в. длиною встръчаются перевалы болъе серьезные, чъмъ на указанномъ волокъ, и что путь къ Витимскимъ пріискамъ: Байкалъ — Ангара — волокъ, на 700 верстъ короче нынъ существующей дороги: Иркутскъ-Жигалово — Лена — Витимъ.

Колонизація Сибири. Съ момента учрежденія Комитета Сибирской желѣзной дороги высшее завѣдываніе переселеніемъ въ Сибирь сосредоточено въ ру-

кахъ его. Колонизація направлена прежде всего на земли, смежныя съ Сибирской магистралью, а именно: въ Ишимскій, Тюкалинскій, Тарскій и Туринскій увзды, Тобольской губерніи; въ послѣдній, какъ болѣе удаленный изъ названныхъ уъздовъ, лишь въ Тавдинскій край, въ предълахъ русской и инородческой Табаринскихъ волостей, а также въ южную окраину Пелымской волости; въ Каинскій, Томскій и Маріинскій уъзды, Томской губ.; въ Канскій, Ачинскій и Минусинскій увзды, Енисейской губ.; въ Балаганскій и Нижнеудинскій уфзды, Иркутской губ.; въ части Приамурья, пограничныя съ Манчжуріей, и въ Уссурійскій край. По истощеніи земель, ближайшихъ къ магистрали, колонизація распространена къ югу въ Атбасарскій и Акмолинскій увзды, Акмолинской области, и къ съверу — на "урманы" и "тайгу". Извъстно, что колонизація Сибири началась съ 1590 года: казаки, помъщичьи крестьяне, а затъмъ и свободные люди изъ густо-заселенныхъ земледъльческихъ районовъ заняли мъста болъе пригодныя для земледъльческой культуры. Вслъдствіе сего, на партіи чиновъ Министерства Земледълія и Государственныхъ Имуществъ, организованныя со спеціальною цѣлью образованія изъ казенныхъ земель переселенческихъ и запасныхъ участковъ, выпала крайне трудная задача выдълить эти участки изъ земель казачьихъ, крестьянъ-старожиловъ и разныхъ инородцевъ.

Принимая во вниманіе, что тяжелы были условія водворенія переселенцевъ въ Сибири, Комитетъ Сибирской желѣзной дороги издавалъ сотни тысячъ брошюръ о Сибири, цѣною 1½ коп. за экземпляръ, съ цѣлью распространенія о ней вѣрныхъ свѣдѣній рекомендовалъ переселеніе только по указаніямъ "ходоковъ" и на мѣста, отвѣчающія природнымъ склонностямъ и привычкамъ переселенцевъ, произвелъ рядъ гидротехническихъ работъ въ степяхъ: Ишимской — для обводненія ея и Барабинской—для осушенія ея болотъ, разрѣшилъ

перевозить переселенцевъ въ Сибирь по льготному тарифу; на пути ихъ слъдованія на востокъ отъ Урала по Сибирской, Забайкальской и Уссурійской жел взнымъ дорогамъ устроены продовольственные пункты, бараки, больницы, столовыя; на мъстъ же водворенія переселенцевъ выдавались имъ небольшія денежныя и вешевыя ссуды для домообзаводства и обстмененія полей; изъ временно организованныхъ складовъ продавались на льготныхъ условіяхъ сельско-хозяйственныя орудія и лѣсъ въ безлѣсныхъ районахъ; сооружались церкви и школы на частныя пожертвованія въ фондъ Имени Императора Александра III, образованный по иниціативъ Августъйшаго Предсъдателя Комитета; а изъ другаго переселенческаго фонда, учрежденнаго на тъхъ-же основаніяхъ, устроены пріюты для дътей — сиротъ переселенцевъ; дъйствовалъ летучій медицинскій отрядъ для леченія глазныхъ болѣзней и оказанія помощи новоселамъ въ несчастныхъ случаяхъ; проводятся урманныя дороги, и т. д., и т. д. Всего переселилось въ Сибирь въ десятилътній періодъ существованія Комитета Сибирской желъзной дороги свыше 1.400,000 душъ. Статистическія свъдънія объ экономическомъ положеніи ихъ, ежегодно собираемыя по почину члена Комитета и Управляющаго дълами онаго, Статсъ-Секретаря, члена Государственнаго Совъта А. Н. Куломзина, неизмънно свидътельствуютъ о томъ, что замъчается постепенный ростъ благосостоянія средне состоятельнаго крестьянина.

Министерство Земледтолія и Государственныхъ Имуществъ. Геологическія изслюдованія и развюдочныя работы, вдоль линіи Сибирской жельзной дороги, производились тремя партіями горныхъ инженеровъ, подъ ближайшимъ руководствомъ Геологическаго Комитета, въ Западной Сибири—къ югу отъ этой дороги до Атбасара, Акмолинска и Каркаралинска, а за озеромъ Байкалъ распространены почти на всю Забайкальскую область. Главная цъль таковыхъ работъ—отысканіе минеральнаго топлива. Обнаруженное вдоль дороги буроугольное мъсторожденіе Хара-Норское, а также лигнитъ и каменный уголь, въ бассейнахъ Верхняго и Средняго Чулыма, Кубековскія залежи и по среднему теченію Ангары и др., по существующимъ мъстнымъ экономическимъ условіямъ, лишь въ будущемъ получатъ практическое значеніе; а нынъ, разрабатываются уже мъсторожденія ископаемаго горючаго: Судженскія (Анжерскія), Экибасъ - Тузскія, Черемховскія и Мысовскія (Малиновскія). Въ западномъ участкъ Китайской Восточной жедороги найдено развѣдано И дежное мъсторожденіе ископаемаго угля (лигнита) около станціи Далай-Норъ. Напечатано 22 выпуска трудовъ упомянутыхъ партій, въ особомъ изданіи: "Геологическія изслъдованія и работы по линіи Сибирской жельзной дороги". На выставку въ Парижъ, въ 1900 году, издано "Aperçu des explorations geologiques et minières le long du Transiberien".

Геологическія изслидованія золотоносных областей въ Сибири начаты въ 1898 году согласно плану. выработанному на 10 лътъ въ Высочайше учрежденной Комиссіи изслѣдованія Сибирской золопромышленности. Одновременно съ этими работами, чины Корпуса военныхъ топографовъ снимаютъ все необходимое для детальнаго геологическаго изученія золотоносныхъ площадей и для развитія общей культуры и благосостоянія этихъ районовъ. Гдъ золотопромышленность болъе или менъе развилась уже, тамъ производятся сплошныя топографическія и геологическія съемки. въ масштабъ отъ 1 до 2 верстъ въ дюймъ; а въ тайгъ-маршрутныя лишь по намфченнымъ направленіямъ, но достаточно точныя для правильнаго заключенія объ орографическомъ и геологическомъ строеніи мъстности. Въ 1902 году закончена сплошная геологическая съемка Енисейскаго золотоноснаго района. Въ Амурско-Приморской золотоносной области детальныя работы начались съ изслъдованія пріисковыхъ районовъ: Зеи, Амгуни (Керби), Нимана, Селемджи, Бома-Уньи, Алдана, Дешланды и Малаго Хингана, а маршрутныя — для связи этихъ районовъ и въ долинъ Амура между ст. Черняевой и Благовъщенскомъ, вдоль нижняго теченія Амгуни и т. д. Особенно подробно изучается Ленскій районъ, въ которомъ на небольшой площади системы ръки Бодайбо получается около 20% всего золота, добываемаго въ Россіи.

Только въ разсматриваемый періодъ времени обнаружено, что золотоносность далеко распространяется за предълы разрабатываемыхъ плошадей: въ Енисейской тайгъ-въ долинъ ръки Большой Теи, по системъ ръки Макъевой; въ Ленскомъ районъ-въ долинъ ръкъ Мамы и Мамакана и въ Амурско-Приморскомъ-громадныя розсыпи, съ содержаніемъ менъе золотника въ 100 пудахъ; ръчные наносы Амура тоже золотоносны и хотя очень бъдны, но выгодно было бы разрабатывать ихъ драгами или другими усовершенствованными способами. Изслъдованія горныхъ инженеровъ указали на большую будущность коренныхъ мъсторожденій: на Ниманскихъ промыслахъ содержаніе такъ называемой Дмитріевской жилы достигаетъ 30 золотниковъ въ 100 пудахъ кварца; на Селемджъ также приступили къ разработкъ золотоносныхъ жилъ. Въ Енисейской же области развъдки коренныхъ мъсторожденій и даже ихъ разработка производились еще въ большихъ размърахъ. Наконецъ, нельзя не указать на огромное количество золотоноснаго сърнаго колчедана, заключающагося въ коренныхъ породахъ и розсыпяхъ Ленскаго района. Химическое изслъдованіе показало, что добываемый попутно при промывкъ песковъ и поступающій теперь въ отвалы колчеданъ можетъ служить источникомъ полученія золота въ количествахъ, превышающихъ добычу этого металла. Съ постройкою желъзнодорожныхъ путей въ Сибири, привлеченіемъ туда населенія, проложеніемъ мъстныхъ грунтовыхъ дорогъ, введеніемъ законодательныхъ мѣръ,

облегчающихъ развитіе золотопромышленности и т. д., можно ожидать открытія въ Сибири многихъ новыхъ благонадежныхъ мѣсторожденій золота. Результаты работъ публикуются въ изданіи "Геологическія изслѣдованія въ золотоносныхъ областяхъ". Расходы по работамъ покрываются ассигнованіями изъ фонда вспомогательныхъ предпріятій, связанныхъ съ постройкой Сибирской желѣзной дороги. Главный руководитель работъ горныхъ инженеровъ—Академикъ, Директоръ Геологическаго Комитета, А. П. Карпинскій.

На основаніи Высочайше утвержденнаго положенія Комитета Министровъ, въ 1897 году учреждено "Совъщаніе о поземельномъ устройствъ населенія Забайкальской области", подъ предсъдательствомъ Статсъ-Секретаря А. Н. Куломзина. Въ виду особаго значенія этого государственнаго и, пока, Комитетомъ Сибирской желъзной дороги неразръшеннаго вопроса, я затрудняюсь върно и сжато формулировать достигнутые результаты; поэтому ограничиваюсь лишь замъчаніемъ, что Совъщаніе уже намътило путь согласованія интересовъ населенія Забайкалья.

Съ момента учрежденія Комитета Сибирской желѣзной дороги до настоящаго времени, Статсъ-Секретарь А. Н. Куломзинъ былъ душою всѣхъ грандіозныхъ предпріятій, исполненныхъ по иниціативѣ Комитета. Подъ непосредственнымъ руководствомъ Анатолія Николаевича въ Канцеляріи Комитета Министровъ, гдѣ сосредоточивается дѣлопроизводство Комитета Сибирской желѣзной дороги, образовалась богатая литература по затронутымъ мною вопросамъ.

Нѣсколько отдѣльныхъ мыслей.

I.

Комитетъ Сибирской желъзной дороги много способствовалъ развитію нашихъ географическихъ познаній о Сибири, Манчжуріи и Китаъ. Въкартографическихъ изданіяхъ, съ 1892 по 1902 годъ включительно, главнымъ предметомъ является великій сибирскій путь. Я позволю себъ упомянуть о моихъ трудахъ, находящихся въ связи съ этимъ вопросомъ. Въ 1895 году я составилъ замътку "О геодезическихъ работахъ и сооружении Великаго Сибирскаго пути съ Картою Азіатской Россіи и смежных съ нею владъній", изданную Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ въ 1896 году. Въ замъткъ этой указано: а) на съемки, которыя производятся: Министерствами Военнымъ (корпусъ военныхъ топографовъ и казачьи межевыя учрежденія) и Морскимъ, Межевою Частью Министерства Юстиціи, по Министерству Земледълія и Государственныхъ Имуществъ (департаментъ общихъ дълъ; отдълъ земельныхъ улучшеній; департаментъ земледѣлія и сельской промышленности и лъсной департаментъ), Министерствами Путей Сообщенія и Внутреннихъ дълъ, Главными Управленіями: Удъловъ, Инженернымъ, Артиллерійскимъ и Межеваго въдомства въ Финляндіи, и б) на учебныя заведенія, которыя подготовляють съемщиковъ: заведенія такія имфются лишь въ нфкоторыхъ изъ названныхъ учрежденій. Въ корпуст военныхъ топографовъ состоитъ 462 разныхъ чина, предназначаемыхъ для производства геодезическихъ, топографическихъ и картографическихъ работъ, необходимыхъ военному въдомству: съемки ихъ обнимаютъ болъе или менъе широкія полосы вдоль границы нашей территоріи, и только эти съемки служать основаніемъ издаваемыхъ картъ въ Россіи. Поэтому значительная часть Россійской Имперіи, обнимающей около 19.365.000 квадратныхъ верстъ, пока остается не снятою инструментально, хотя и изображается на картахъ. Кромъ того, на картъ 1895 года были показаны направленія путей слъдованія русскихъ путешественниковъ. Таковыя данныя, впервыя графически выраженныя, сливаются съ задачею географа. Поэтому карта 1895 года была приложена къ "Исторіи пятидесятильтія И. Р. Г. О., 1845—95", составленной Вице-Президентомъ этого Общества, Сенаторомъ, членомъ Государственнаго Совъта ІІ. Семеновымъ.

Carte de la Russie d'Asie et des pays limitrophes accompagnée d'une Notice explicative. Съ какою цълью ни проникали бы люди науки въ малоизслъдованныя страны, они всегда обогащали географовъ свъдъніями о свойствахъ поверхности пройденной ими мъстности. Вспомнить драгоцънныя имена ихъ во время Всемірной выставки 1900 года въ Парижъ, значило воздать хотя слабую дань благодарности за оказанныя ими услуги картографіи. Поэтому, къ этимъ знаменательнымъ днямъ состязанія народовъ на мирномъ поприщѣ труда, вмѣсто топографическихъ данныхъ, которыя доминировали на картъ 1895 года, я назначилъ направленіе путей слъдованія цълой плеяды неръдко неустрашимыхъ русскихъ и иностранныхъ путешественниковъ, освътившихъ намъ, хотя приблизительно, довольно значительную часть поверхности Азіатскаго материка. Нѣкоторыя мѣста этой карты, предварительно, были исправлены въ географическомъ отношеніи, и составлена къ ней замътка на французскомъ языкъ, которая облегчала иностранцамъ оріентироваться по картъ съ русскими названіями, а, быть можетъ, такое изданіе окажетъ услугу и будущимъ изслѣдователямъ странъ, изображенныхъ на картъ, такъ какъ каждому изъ нихъ желательно знать, кто раньше былъ въ томъ мъстъ, которое его интересуетъ въ данную минуту. Во время Всемірной выставки 1900 года въ Парижъ,

когда я знакомился съ картографическимъ отдъломъ ея, живо воскресли въ моей памяти міровыя событія, которыя находились въ связи съ развитіемъ сообщенія народовъ. Такъ, въ 1486 году Бартоломей Діасъ открываеть мысь Доброй Надежды, а въ 1487 году Васко-да-Гама огибаетъ этотъ мысъ и первый изъ европейцевъ проникаетъ въ Индійскій океанъ. Вскоръ затъмъ, уроженецъ Генуи Христофоръ Колумбъ выходитъ изъ маленькой испанской гавани Палосъ и, двигаясь въпротивоположномъ направленіи указаннаго пути, въ 1492 году открываетъ Новый Свътъ; во время второго путешествія Колумба въ 1493 году сопровождалъ его флорентинецъ Америго-Веспуччи, въ честь коего Новый Свътъ названъ былъ "Америкою". Послъ счастливаго-же возвращенія Васко-да-Гама, предпріимчивые португальцы, подъ начальствомъ Педро-Альваресъ Кабрала, открывшаго Бразилію ранъе, чъмъ испанскіе моряки достигли береговъ ея, заняли часть Южной Америки. По дорогъ въ Остъ-Индію погибли половина кораблей и экипажа, а также Бартоломей Діасъ, участникъ путешествія Кабрала. Несмотря на это, съ остатками флота Кабралъ продолжалъ путешествіе и впервые ознакомилъ насъ съ землею Мозамбикъ. Въ 1519 году извъстный португальскій мореплаватель Фердинандъ Магелланъ сдълалъ первое кругосвътное плаваніе, продолжавшееся 3 года; попутно, въ 1520 году, направляясь къ западнымъ берегамъ Индіи, Ф. Магелланъ открылъ проходъ изъ Атлантическаго въ Тихій океанъ, къ югу отъ Южной Америки, носящій нынъ названіе "Магеллановъ проливъ". Въ 1648 году казакъ Семенъ Дежневъ доказалъ, что Америка не соединяется съ Азіею, а въ 1725—28 годахъ проникъ туда Берингъ, именемъ коего, первоначально, названъ былъ этотъ проливъ, переименованный въ 1898 году въ проливъ Дежнева. Упомянемъ еще о результатъ путешествія вокругъ мыса Доброй Надежды барона А. Гумбольдта въ 1799—1804 годахъ въ равноденственныя страны Америки:

труды этого знаменитаго ученаго составили эпоху въ развитіи нашихъ географическихъ знаній о неизвъстныхъ дотолъ странахъ.

Въ 1859 году, знаменитый членъ французской академіи наукъ, виконтъ Фердинандъ Лессепсъ приступилъ къ прорытію Суэцкаго канала, а съ 1869 года путь вокругъ мыса Доброй Надежды почти забытъ нами.

Въ 1880 г. послъдовало соединеніе Канадской Тихоокеанской магистрали съ линіями жельзныхъ дорогъ Соединенныхъ Штатовъ и путь черезъ Суэцкій каналъ долженъ былъ уступить мъсто направленію черезъ Америку: начиная съ Запада, via Бриндизи, Нью-Іоркъ—С. Франциско или Ванкуверъ и далъе къ портамъ Тихаго океана.

Послъдствія открытія перваго мірового пути мы намътили; результаты второго и третьяго — на нашихъ глазахъ. Лишь въ будущемъ оцфиится подвигъ сооруженія Сибирской магистрали и значеніе ея, какъ послъдняго звена новаго мірового пути. Въ настоящее же время желательно было составить "Карту Россійской Имперіи и сопредъльныхъ съ нею Государствъ", съ цълью указанія географическаго положенія жельзнодорожнаго пути отъ Атлантическаго до Тихаго океана, въ большей части проходящаго по территоріи Россіи, и пріурочить это изданіе къ десятильтію дъятельности Комитета Сибирской желъзной дороги. Составленіе такой карты не по силамъ частнымъ лицамъ вообще. Поэтому, я ръшился посвятить всъ минуты досуга отъ моихъ занятій по должности Начальника тріангуляціи въ западной части Европейской Россіи лишь на измѣненіе гравюры карты 1895 года, соотвътственно указанной цъли; по мъръ силъ моихъ, я исправилъ: югъ Сибири, Афганистанъ, Белуджистанъ, съверную часть владъній Великобританіи въ Индіи, Монголію, Тибетъ, Манчжурію, Корею, съверъ Китая, Японію и пополнилъ эту карту: Европою, Малой Азіей, Персіею и Аравіею. Дополнительная часть составлена по проекціи Гаусса, и долготы считаются отъ Гринвича, какъ это было и на картъ 1895 года. Какъ при исправленіи старой гравюры, такъ и при составленіи новаго оригинала, прежде всего, я назначилъ: а) направленіе согласованныхъ желѣзнодорожныхъ поъздовъ и водныхъ путей; конечные и узловые пункты построенныхъ, проектированныхъ и даже намъченныхъ желъзныхъ дорогъ, а также судоходныя ръки, какъ будущія вътви главныхъ жельзнодорожныхъ артерій Сибирской и Багдадской, б) въ бездорожныхъ частяхъ Якутской и Приморской областей, въ Сиріи, Аравіи и въ Тибетъ пути русскихъ и иностранныхъ путешественниковъ, какъ болъе изслъдованныя направленія, показаны знакомъ торговыхъ-грунтовыхъ дорогъ, в) границы переселенческихъ участковъ и топографо-геологическихъ изслъдованій золотоносныхъ районовъ и г) мъста нахожденія золотыхъ пріисковъ, каменнаго и бураго угля въ Сибири. Затъмъ, я внесъ много другихъ деталей, которыя представляли живой интересъ въ моментъ изданія карты, какъ о Багдадской линіи, такъ и о проектахъ, менъе значительныхъ.

Планы переселенческихъ участковъ, не превосходящіе 15 десятинъ на мужскую душу, сведены были въ карты 4, 6 и не болѣе 16 верстъ въ дюймѣ, поэтому масштабъ оригиналовъ иногда уменьшался болѣе трехъ разъ, чтобы хотя приблизительно вѣрно указать мѣста ихъ на картѣ 200-верстнаго масштаба. Выдѣленіе ихъ и обиліе картографическихъ матеріаловъ, которые я желалъ использовать, невыгодно отозвалось на ясности карты; но, въ конечномъ результатѣ, смѣю думать, что цѣль достигнута, и получилась карта, достаточно компактная для соображенія по вопросамъ, одновременно касающимся Европы, Ближняго и Дальняго Востока.

Карта издана въ картографическомъ заведеніи Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба. Начальникъ

заведенія корпуса военныхъ топографовъ, генералъмаіоръ А. Большевъ.

За рамкою карты, нашъ талантливый художникъ Е. П. Самокишъ-Судковская изобразила нъсколько этаповъ на пути слъдованія пассажировъ изъ С.-Петербурга на Дальній Востокъ, а именно: 1) Новый Портъ, связанный съ Николаевскимъ вокзаломъ желъзною дорогою, длиною 19 верстъ; 2) Знаменская площадь, предназначенная для постановки памятника ИМПЕРАТОРУ АЛЕКСАНДРУ III—"Державному Основателю Великаго Сибирскаго пути"; 3) Моментъ отхода поъзда изъ С.-Шетербурга на Дальній Востокъ; 4) Прибытіе въ Москву; 5) Высадка переселенцевъ на станціи Боготолъ, расположенной въ 125 верстахъ къ востоку отъ г. Маріинска; 6) Строющійся участокъ Кругобайкальской линіи; 7) Паромъ-Ледоколъ, въ теченіе весны, лѣта и осени поддерживающій непрерывное движеніе жельзнодорожныхъ поъздовъ; 8) Портъ Владивостокъ; 9) г. Дальній: видъ на гору Самсонъ, находящуюся по другую сторону Таліенванскаго залива, Рабочая Гавань, Портовыя конторы, Мастерскія пароходства, часть Рейдоваго мола...; наконецъ, 10) Портъ Дальній, какъ сказано выше, строющійся для судовъ всѣхъ дружественныхъ націй. Виньетка и текстъ къ картъ отпечатаны въ типографіи и литографіи товарищества Р. Голике и А. Вильборгъ.

II.

Вскоръ же послъ Всемірной выставки 1900 года въ Парижъ Компанія Анатолійскихъ линій приступила къ изысканію направленія Багдадской дороги. Хотя турецкое правительство и не обезпечило еще километренной гарантіи, но, очевидно, компаніи хорошо извъстна конвенція о продолженіи этихъ линій до Персидскаго залива, коль скоро затрачено много денегъ на изы-

сканіе направленія ихъ и начата уже постройка самаго дорогого горнаго участка, длиною около 250 верстъ отъ Коніи, на югъ, до мъстечка Булгаръ-Мадэнъ, въ предгоріяхъ Тавра. Географическое положеніе такового новаго пути и въроятное сліяніе Анатолійскихъ дорогъ съ Chemins de fer orientaux представляетъ живъйшій интересъ. Поэтому, скажемъ два слова о въроятномъ направленіи Багдадской дороги. Начало ея предполагается въ портъ Хайдаръ-Паша, проектируемомъ весьма скромно: 300 метровъ въ длину, 150—въ ширину, $8^{1/2}$ —въ глубину и лишь для 8—10 океанскихъ судовъ. Грузы Малой Азіи, направляемые въ этотъ портъ, предположено перевозить по желъзной дорогъ только на европейскій берегъ: въ Золотой Рогъ, Салоники, и т. д. Весною 1903 года намъчено продолжить работы отъ Булгаръ-Мадэна до Адана и вдоль вътви изъ Адана въ Аясъ, который предназначается быть главнымъ портомъ для выхода грузовъ изъ Мессопотаміи и южной Анатоліи. Изъ Адана проектируется направить дорогу: долиною Джеганъ-су, черезъ проходъ Бахче въ Яуръ-Дагъ; по его нагорной сторонъ къ Биреджику, на берегу Евфрата; лишь по краю безплодной и пустынной части Мессопотаміи—на Моссуль; по правому берегу Тигра—къ Багдаду, отъ котораго до Басры въ направленіи дороги живетъ немного враждебныхъ племенъ; наконецъ, безпрепятственно, долиною Евфрата можно дойти до предполагаемаго конца Багдадской линіи, въ пунктъ Касима, къ съверо-западу отъ Эль-Куэйта. Отъ Коніи до Касима около 2.200 верстъ, такъ что вся длина Багдадской линіи, Хайдаръ-Паша-Касима, не болѣе 2.800 верстъ.

Примљчаніе. Изложенныя свѣдѣнія заимствованы изъ источниковъ, кои находились въ моемъ распоряженіи во время составленія этой замѣтки; ранѣе, однако, передачи ея въ типографію, высказано предположеніе о болѣе выгодномъ направленіи Багдадской магистрали: Босфоръ-Боли-Амасія-Сивасъ-Мардинъ и далѣе, какъ пока-

зано на нашей картъ. Такъ или иначе, но будетъ осуществленъ проектъ соединенія рельсовымъ путемъ Босфора съ Персидскимъ заливомъ, и Малая Азія покроется сътью жельзныхъ дорогъ, а ея географическое положеніе, орогидрографическое строеніе, минеральныя богатства, свойства почвы и климатъ весьма благопріятны, чтобы воскресить въ ней мануфактурную промышленность и земледъліе; поэтому Мессопотамія снова можетъ сдълаться "житницею міра" и заполниться эмиграцією, какъ это было въ доисторическія времена. Изъ изложеннаго очевидно, что упоминаніе о Багдадской линіи, какъ о фактъ большого значенія въ ряду международныхъ сообщеній, едва ли неумъстно.

Выше мы оговорили, что дорога едва начата постройкою, но это не исключаетъ возможности достаточно приблизительно намътить время и стоимость проъзда отъ нъсколькихъ пунктовъ Европы до Касима: Лондонъ-Остендэ-Въна-Константинополь, 71 ч.—129 р. 49 к. Лондонъ-Остендэ-Берлинъ-Конст., 72 ч.—125 р. 38 к.

Изъ Парижа въ Конст. есть нѣсколько путей: а) Парижъ — Бѣлградъ — Вѣна — Константинополь 70 ч. 18 м. — 112 р. 56 к. б) Парижъ — Нанси — Страсбургъ — Штутгардъ — Мюнхенъ — Вѣна — Конст., 72 ч. в) Парижъ — Маконъ — Туринъ — Парма — Болонья — Анкона — Бриндизи, по желѣзной дорогѣ 1765 верстъ — 32 ч. водою: Бриндизи — Корфу — Патрасъ — Пирей — Конст., 900 миль или 1575 верстъ, 66 ч. итого, Парижъ — Констант., 98 ч. г) Парижъ — Дижонъ — Ліонъ — Марсель, по ж д. 809 верстъ, 13 ч.; водою: Неаполь — Пирей — Смирна, 2301 верста — 92 ч. и по желѣзной дорогѣ въ Констант., всего 105 часовъ.

Амстердамъ — Вѣна — Конст., 67 ч. — 103 р. 19 к. Амстерд. — Берлинъ — Конст., 62 ч. — 100 р. 38 к. Гамбургъ — Берлинъ — Конст., 55 ч. — 87 р. 70 к. Берлинъ — Конст., 51 ч. — 75 р. 61 к. Въна — Конст., 41 ч. — 53 р. 42 к.

Копенгагенъ—Берлинъ—Конст., 61 ч.—91 р. 54 к. Христіанія— Берлинъ—Конст., 76 ч.—119 р. 09 к. Стокгольмъ—Берлинъ—Конст., 76 ч.—119 р. 27 к. Ліонъ—Парижъ—Конст., 81 ч.—153 р. 81 к. Римъ—Вѣна—Конст., 75 ч.—108 р. 64 к.

Москва—Въна—Конст. 84 ч.—104 р. 79 к. Москва—Брянскъ — Ворожба — Бахмачъ — Кіевъ — Жмеринка—Бирзула—Раздъльная — Одесса, по ж. д., 1531 верста—43 ч. и водою: въ Конст., 602 версты—43 ч.; итого, Москва—Констан., 86 часовъ.

С.-Петербургъ—Вѣна—Конст., 82 ч.—102 р. 19 к. Варшава—Вѣна—Конст., 59 часовъ—78 р. 87 к. Кіевъ—Подволочискъ — Вѣна — Конст., 77 ч.—99 р. 88 к. и. т. д.

Для вывода стоимости и времени нахожденія въ пути отъ Константинополя до Касима, можно базироваться на слѣдующемъ соображеніи: Гамбургъ — Виттенбергъ — Берлинъ—Дрезденъ—Колинъ—Вѣна—Буда Пештъ—Бѣлградъ—Константинополь, 2665.9 кил. или 2500 верстъ— 55 часовъ, 87 р. 70 к.; вѣроятно, что и на проѣздъ 2800 верстъ: Конст.— Касима, потребуется около 61 часа 36 минутъ и будетъ стоить около 98 р. 22 коп. Такимъ образомъ, интересующимся выходомъ въ Персидскій заливъ всего Турецкаго Востока и Малой Азіи слѣдуетъ прибавить эти теоретическія цифры къ фактическимъ указаніямъ на время и стоимость переѣзда въ Константинополь; такъ, изъ Гамбурга въ Касима можно прибыть черезъ 4 сутокъ и 16 часовъ, затративъ на билетъ 1 класса 185 р. 92 к.

III.

Списокъ матеріаловъ, которыми я пользовался для составленія "Карты Россійской Имперіи и сопредъльныхъ съ нею Государствъ" съ "Замъткою" къ ней: 1. Рукописные матеріалы по Персіи и Азіи Военно-Топографическаго Отдпла Главнаго Штаба. 2. Отчеты Начальниковъ работъ по постройкъ желъзныхъ дорогъ въ Сибири. З. Изданія Комитета Сибирской жельзной дороги. 4. Извъстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, за 1900 — 1902 годы. 5. Изданія Министерства Финансовъ: Описаніе Кореи, съ картою. 1900 г., карта Манчжуріи. Л. Бродовскій, 1902 г., и карта Охотско-Камчатскаго края. Н. В. Слюнинъ, 1900 г., 6. Изданія Министерства Путей Сообщенія: Карта Путей Сообщенія Россійской Имперіи, 1901 г., и карта путей сообщенія Азіатской Россіи, 1901 г. 7. Изданія Министерства Земледълія и Государственныхъ Имушествъ: Карта золотопромышленныхъ районовъ Сибири и пріисковыхъ дорогъ, 1901 г., и Карта Сибири съ показаніемъ площадей проектируемыхъ топографо-геологическихъизслъдованій золотоносныхъ районовъ. 1901 г.: карты Камчатки и побережья Охотскаго моря, между Николаевскомъ на Амуръ и Охотскомъ, 1901 г., Горный инженеръ К. И. Богдановичъ и Корп. флот. штурм. H. H. Лелякинъ. 8. Carl Flemmings. General-Karten: Schweden, Norwegen und Dänemark. 6 Aufl. Glogau. 9. Листы изъ Neue, neunte Lieferungs Ausgabe von Stielers Hand-Atlas. 1902. 10. Karte von Klein-Asien изъ атласа Dr. Richard Kiepert. 1902. 11. A. Herrich. Afghanistan und seine Nachbarländer. 1900. 12. F. Handtke. Balkanhalbinsel. 13. Aufl. 13. Politisch-militärische Karte von Afghanistan, Persien, und Vorder Indien. Bearb. von Langhaus. Gotha: Justus Perthes. 14. Siegmund Schneider. Die Deutsche Baghdäd-Bahn. Wien und Leipzig. 1900. 15. Die Bagdadbahn von *Lic. Dr. Paul Rohrbach.* 1902. 16. Les chemins de fer en Turquie d'Asie. Projet d'un rescau complet par l'injenieur *Wilhelm von Pressel.* 17. Carte industrielle de la Chine. *Louis Seulfort & Francis Laur.*

Районы переселенческихъ участковъ указаны на основаніи рукописныхъ плановъ и картъ Канцеляріи Комитета Министровъ.

Направленія согласованныхъ желъзнодорожныхъ поъздовъ и водныхъ путей назначены на основаніи данныхъ, заимствованныхъ изъ слъдующихъ изданій: Reichs Kursbuch, Berlin Juli 1902. Karte der grossen Postdampfschifflinien im Weltpostferkehr. Оффиціальный Указатель жельзнодорожныхъ и другихъ пассажирскихъ сообщеній изданіе Министерства Путей Сообщенія. Л'втнее движеніе 1902 г. Росписаніе еженед тыных татних рейсовъ по Мурманской линіи и по Мотовскому заливу "Товарищества Архангельско-Мурманскаго срочнаго пароходства". Движеніе пароходовъ по ръкамъ Вологдъ, Сухонъ и Съверной Двинъ "Спвернаго пароходнаго Общества: Котласъ-Архангельскъ-Мурманъ". Рейсы между С.-Петербургомъ и русскими портами Дальняго Востока "Русскаго Восточно - Азіатскаго пароходства": С.-Петербургъ-Копенгагенъ-Дартмутъ-Антверпенъ (только для пріема грузовъ) - Гибралтаръ - Портъ-Саидъ - Сингапуръ -Портъ-Артуръ - Моджи или Симоносеки - Владивостокъ; въ обратный путь пароходы этого общества заходятъ еще въ Шанхай-Сайгонъ-Банкокъ-Пенангъ-Рангунъ-Коломбо-Перимъ-Марсель-Гавръ-С.-Петербургъ. Рейсы по линіи Черноморско-Персидской "Русскаго Общества пароходства и Торговли": Одесса-Константинополь-Дарданеллы - Портъ-Саидъ - Суэцъ - Джедда - Джибути - Аденъ -Маскатъ-Джаскъ-Бендеръ Аббасъ-Лингэ-Б. Буширъ-Баръ-Мохаммера - Бассора; на обратномъ пути пароходы заходять въ Бейруть, минуя Джаскъ. Кромъ того, Р. О. П. Т. поддерживаетъ рейсы по линіямъ: а) Александрійской прямой, б) между Севастополемъ и Кон-



стантинополемъ, в) Александрійской круговой и Македонской, г) Болгарско-Анатолійской, д) Черноморско-Балтійской, е) Крымско-Кавказской и ж) Азовской. Рейсы "Общества Китайско-Восточной жельзной дороги": г. Дальній-Портъ-Артуръ-Чифу-Шанхай-Нагасаки-Фузанъ-Гензанъ-Владивостокъ-Чемульпо.

14 Января 1903 года.

Эд. Коверскій.

